

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

2013-2017

Programa de Trabajo: Lista Resumida de Objetivos para cada Equipo de Área de Interés

AREA DE INTERÉS 1: Área Piloto Regional Rio Grande-Rio Bravo (RGB)

Descripción: Desarrollar y prestar servicios climáticos basados en la sequía con el fin de ayudar a los administradores de recursos hídricos, los intereses agrícolas, y otros componentes dentro de la cuenca, ya que responden a eventos de sequías futuras y crean capacidad para responder a otros fenómenos climáticos extremos.

Objetivo 1.1 Observaciones y Monitoreo: Evaluar y mejorar la distribución y calidad de redes de observación climática regional.

Objetivo 1.2 Monitor de Sequía de América del Norte (NADM): Mejorar el conocimiento general y la eficacia de este producto en el RGB.

Objetivo 1.3 Perspectivas y Pronósticos: Mejorar la colaboración en la perspectiva climática operativa existente y productos de predicción.

Objetivo 1.4 Impactos de Sequía: Mejorar la habilidad de América del Norte para monitorear y reportar los impactos de Sequía.

AREA DE INTERES 2: Área Piloto Regional Grandes Lagos

Proveer productos y servicios que asistan a los actores clave para evaluar los estados actual y futuro de los recursos hídricos en la cuenca de GLSLR (ver abajo).

Objetivo 2.1 Monitoreo, Investigación y Modelación: Reducir la incertidumbre estimada del suministro de agua del Río St. Lawrence- Grandes Lagos (GLSLR-siglas en inglés), y mejorar la habilidad en pronósticos de suministro de agua futuros, proveer información hidroclimática de cambio climático para los actores clave de los Grandes Lagos.

Objetivo 2.2 Resumen Climático y Perspectivas: Mejorar la colaboración binacional sobre el resumen climático estacional actual y productos de perspectivas.

AREA DE INTERES 3: Sistema de Pronóstico de Ensamble de América del Norte (North American Ensemble Forecast System-NAEFS)

Mejorar las predicciones operativas del día 1-16 para América del Norte por medio de la combinación de diferentes Sistemas de Predicción de Ensamblados en un súper Ensamble.

Objetivo 3.1 Comparación del sistema de pronóstico de ensamble.

Objetivo 3.2 Intercambio de datos de pronóstico de ensamble de más alta resolución (0.5 grados).

Objetivo 3.3 Desarrollo/mejora de post procesos para ensamble multi-modelo.

Objetivo 3.4 Desarrollar y evaluar los productos especializados útiles para los tomadores de decisiones (ej. pronóstico probabilístico).

Objetivo 3.5 Expandir el intercambio de datos a los Sistemas de Ensamble Regionales.

AREA DE INTERES 4: Sistema de Pronóstico Estacional de América del Norte (North American Seasonal Forecast System-NASFS)

Mejorar las predicciones estacionales y multi-estacionales para América del Norte combinando diferentes modelos de desempeño conocido para mejorar las habilidades de los modelos existentes.

Objetivo 4.1 Continuar con el actual proyecto de investigación/experimental National Multi-Model Ensemble (NMME) hacia mejorar los productos de pronóstico estacional sobre América del Norte y continuar con la entrega de productos a tiempo real experimental.

Objetivo 4.2. Llegar a un acuerdo trilateral mutuo (entre México, Canadá y EE.UU.) de una colaboración operacional en un Sistema de Predicción Estacional común como resultado de NMME.

Objetivo 4.3 Hacer la transición de NMME a Operaciones.

Objetivo 4.4 Desarrollo de un plan futuro de 5 años de NMME para mejorar las capacidades de NMME para satisfacer mejor las necesidades de los usuarios y evaluar las aplicaciones potenciales del pronóstico del NMME de ambas perspectivas, técnica y de usuarios finales.

AREA DE INTERES 5: Monitor de Sequía de América del Norte (North America Drought Monitor-NADM)

Proporcionar productos de mapas y narrativos que evalúan las condiciones de sequía a escala continental que ayudan a los administradores de recursos hídricos, los intereses agrícolas y otras comunidades de usuarios en los Estados Unidos, México y Canadá para responder a los eventos de sequía actuales y futuras.

Objetivo 5.1 Actividad de Alcance: Elaborar un documento de trabajo que identifique el papel del NADM y cómo se vincula a otras iniciativas de información global, programas, política y ciencia en América del Norte. El análisis será hecho por país (i. e. cada país contribuye en su propia sección al artículo).

Objetivo 5.2 El índice VegDRI de América del Norte: Expandir el Índice de Vegetación de Respuesta a la Sequía (VegDRI-siglas en inglés), producto de sequía (que actualmente cubre sólo los estados colindantes de Estados Unidos), a Canadá y a México, de tal manera que cubra el continente completo de América del Norte.

Objetivo 5.3 Índices de Sequía Mezclados de América del Norte: Desarrollar índices de sequía mezclados a corto y largo plazo para todo el continente de América del Norte (utilizando datos de Canadá, México y Estados Unidos) modelados después a la metodología para las mezclas objetivos de Estados Unidos.

Objetivo 5.4 Definiciones de Sequía y Estudio de Índices: Ligar a los Índices de Sequía de América del Norte de GEO y el Estudio de Definición, se está desarrollando una caja de herramientas que consiste de una definición relevante para la sequía y la identificación de los índices adecuados de América del Norte. Esto podría ser el primer paso en el desarrollo de una definición relevante globalmente e identificación de índices.

AREA DE INTERES 6: Análisis de Precipitación Diaria Global Coordinada

Proveer un producto de análisis de precipitación diaria global y coordinada de América del Norte para uso en sistemas de predicción ambiental y para la verificación del pronóstico de precipitación cuantitativa sobre escala de América del Norte y global.

Objetivo 6.1 Coordinación de observaciones: Reunir la información de redes de observación existentes en América del Norte que provea información sobre precipitación y encontrar un mecanismo confiable de compartir observaciones de estas redes entre los tres países.

Objetivo 6.2 Coordinación de evaluación de habilidad: Desarrollar una metodología y conjunto de datos para evaluar la habilidad de los sistemas de análisis de precipitación de América del Norte y global que se utilizan por los tres países.

Objetivo 6.3 Coordinación de metodología: Acordar e implementar un algoritmo que pueda ser usado para obtener un análisis de precipitación diaria de América del Norte y global.

Objetivo 6.4 Coordinación de servicios: Asegurar que el análisis global coordinado conozca los requerimientos operacionales de cada otra área de interés en la Alianza de Servicios Climáticos de América del Norte y se encuentre disponible de una forma conveniente y oportuna a los usuarios finales.

AREA DE INTERES 7: Evaluación y Perspectivas de Incendios Estacionales de América del Norte.

Establecer una colaboración internacional para proveer información de tiempo meteorológico, clima y combustibles, y sus efectos sobre la actividad de los incendios forestales en apoyo de la gestión de los incendios forestales en funcionamiento en América del Norte.

Objetivo 7.1 Apoyo a decisiones: Proveer evaluaciones detalladas de tendencias climáticas y del tiempo meteorológico de largo plazo, evolución de estados de combustibles, e incendios potenciales para los tomadores de decisiones en el manejo de incendios forestales a través de América del Norte.

Objetivo 7.2 Productos y servicios: Continuar el desarrollo de productos y servicios para los gestores de incendios forestales que se ocupan de los cambios del entorno que afectan al fuego.

Objetivo 7.3 Compartir conocimiento: Mejorar la colaboración con los expertos climáticos en otras áreas de interés tal como observación y monitoreo, sequía, modelación y pronóstico estacional.

Programa de Trabajo: Lista Detallada para cada Equipo de Área de Interés

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
1. Área Piloto Regional Rio Grande / Rio Bravo	<ul style="list-style-type: none"> Observaciones y Monitoreo: <p>Mejorar la detección temprana, evaluación, y reporte de extremos climáticos y sus impactos</p>	1.1.1 Clarificar descriptores técnicos del clima y sequía, tal como la definición de “persistencia”, “sequía repentina”, y otros fenómenos usando criterios específicos al RGB.	1.1.1 1-2 años	México Reynaldo Pascual Carlos Garrido Ramón Lira U.S. Greg Shelton (co-líder) Kelly Redmond (co-líder) Victor Murphy Kevin Robbins	NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existentes por los tomadores de decisiones #3. Dar prioridad a las actividades basadas en deficiencias en la prestación de servicios y la contribución del usuario final #4. Utilizar las áreas regionales piloto para implementar un enfoque basado en el lugar GFCS Pilar: #1. Observaciones Climáticas y Monitoreo
		1.1.2 Crear productos de temperatura and precipitación específicos de RGB (series, porcentaje de lo normal, índices, etc.) para uso en monitoreo.	1.1.2 1-2 años		
		1.1.3 Evaluar la disponibilidad y calidad de productos específicos climáticos y de sequía en el RGB, en ambas escalas regional y nacional.	1.1.3 2-3 años		
		1.1.4 Evaluar el alcance, la calidad y capacidad de las redes de observación del clima en RGB, para incluir un inventario de las redes existentes, la identificación de las deficiencias en materia de control de calidad y cobertura, y la facilitación de un mejor intercambio de datos bilateral.	1.1.4 2-3 años		
	1.2 Monitor de Sequía de América del Norte: Mejorando su utilidad a escala regional	1.2.1 Uso de herramientas GIS existentes y capacidad para crear un monitor de sequía específico de RGB “de corte” del NADM mensual.	1.2.1 1 año	México Reynaldo Pascual Adelina Albanil	NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existentes por tomadores de decisiones #4. Utilizar las áreas regionales piloto para implementar el enfoque basado en el lugar
		1.2.2 Identificar oportunidades para incorporar mejor la información de impacto de la sequía dentro del RGB al NADM (ej., reportero de impacto del RGB).	1.2.2 1-2 años		

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
		1.2.3 Impulsar los esfuerzos existentes de monitoreo de la sequía en México y Estados Unidos para informar un producto de monitor de sequía específico de RGB en paralelo al NADM.	1.2.3 2-3 años	U.S. Richard Heim (co-líder) Mark Svoboda (co-líder) Dave DuboisJohn Nielsen- Gammon	#5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas GFCS Pilar: #1. Observaciones Climáticas and Monitoreo
	1.3 Perspectivas y Pronósticos: Mejorar la colaboración en los productos existentes y nuevos de perspectivas y predicción a escala regional	1.3.1 Continuar los esfuerzos coordinados (sitios visitas, talleres) entre los pronosticadores climáticos de U.S. y Canadá con énfasis sobre oportunidades de escala regional y aplicaciones donde sea posible, usando al RGB como un banco de prueba. 1.3.2 Establecer un producto prototipo de perspectiva climática del RGB (mensualmente o trimestralmente) que también incluye la información actual e histórica, y desarrollar las herramientas de evaluación para evaluar la utilidad del prototipo. 1.3.3 Convocar un taller de adaptación climática para examinar estrategias para evaluar la incertidumbre climática en escalas de tiempo estacionales y de largo plazo usando escenarios de planeación. 1.3.4 Utilizar la información de perspectiva prototipo de América del Norte (ej., NAEFS, NASFS, Perspectivas de Incendios Estacionales de NA) para informar y mejorar las actividades del RGB	1.3.1 1 año 1.3.2 1 año 1.3.3 1 año 1.3.4 2-3 años	México Jorge Luis Vázquez Martín Ibarra Brenda Bello U.S. Gregg Garfin (co-líder) Dan Collins (co-líder) Mark Shafer	NACSP Objetivos Estratégicos: #1. Fomentar el desarrollo de colaboraciones clave con usuarios y actores clave #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existentes por los tomadores de decisiones #4. Utilizar las áreas piloto regionales para implementar un enfoque basado en el lugar #5. Crear las oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas GFCS Pilar: #3. Sistemas de Información de Servicios Climáticos

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	<p>1.4 Impactos por Sequía:</p> <p>Mejorar la identificación, reporte, y análisis de impactos ambientales y económicos de la sequía a escala regional</p>	<p>1.4.1 Utilizar los socios y componentes dentro de la geografía de RGB para impactos de sequía “con base real”, como parte del proceso de reporte para productos de monitoreo nacional y de América del Norte de la sequía.</p> <p>1.4.2 Desarrollo de un sistema prototipo de reportes de impactos de la sequía regional para RGB, uno que incluye un enfoque en capacitación de observadores corroborando la información de impacto con otras fuentes, y mejorar el entendimiento de servicios de ecosistemas con respecto a la sequía.</p>	<p>1.4.1 2-3 años</p> <p>1.4.2 3 años</p>	<p>México</p> <p>Adelina Albanil Carmen Hoechst Régulo Nájera</p> <p>U.S.</p> <p>Gregg Garfin (co-líder) Mark Svoboda (co-líder) Richard Heim (co-líder)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#1. Fomentar el desarrollo de colaboraciones clave con usuarios y actores clave</p> <p>#4. Utilizar las áreas piloto regional para implementar un enfoque basado en el lugar</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#5. Plataforma Interfaz-Usuario</p>
<p>2. Colaboración de Servicio Climático Regional de los Grandes Lagos</p>	<p>2.1 Monitoreo, Investigación y Modelación:</p>	<p>2.1.1 Elaborar y poner en práctica el Acuerdo de Calidad del Agua de los Grandes Lagos (GLWQA), Anexo 9 (impactos de cambio climático) plan de trabajo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evaluación del estado del conocimiento de cambio climático de los Grandes Lagos para identificar prioridades y deficiencias en el monitoreo hidroclimático, investigación y modelación. • Identificar como mejorar la modelación del clima a escala regional, herramientas analíticas y ciencia coordinada son necesarias para los compromisos del Anexo. <p>2.1.2 Continuar la coordinación de datos de los Grandes Lagos vía un Comité Coordinador sobre los datos Hidráulicos e Hidrológicos Básicos de los Grandes Lagos.</p>	<p>2.1.1 2013-2016</p> <p>2.1.2 <i>continuación</i></p>	<p>Canadá</p> <p>Al Pietroniro (EC)</p> <p>U.S.</p> <p>Doug Kluck, Drew Gronewold, (NOAA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#1. Fomentar el desarrollo de colaboraciones clave con usuarios y actores clave</p> <p>#2. Maximizar el uso de la ciencia e información existentes por los tomadores de decisiones</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las lagunas identificadas en la entrega de servicio e insumos a los usuarios finales</p> <p>#4. Utilizar las áreas piloto regionales para implementar un enfoque basado en el lugar</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#1. Observaciones Climáticas y Monitoreo</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
		<p>2.1.3 Desarrollar un “GEOSS para los Grandes Lagos”, apoyando el intercambio y acceso a datos mejorados y expandidos, con el Sistema de Observación de los Grandes Lagos (GLOS) como el núcleo.</p> <p>2.1.4 Apoyo al Plan de Administración del Programa Binacional y Lakewide (Lake Superior, Ontario, Erie, Huron).</p> <p>2.1.5 Proyecto de Evaluación de Necesidades Climáticas y Ecosistemas del Lago Superior en 2012.</p>	<p>2.1.3 <i>continuación</i></p> <p>2.1.4 <i>continuación</i></p> <p>2.1.5 <i>continuación</i></p>		
	<p>2.2 Perspectiva Binacional y Trimestral de los Grados Lagos</p>	<p>2.2.1 Expansion del producto regional climático de la NOAA existente para incluir la porción de Canadá de la Cuenca del Río St Lawrence de los Grandes Lagos (GLSLR), (entrada de datos y texto de EC y AAFC).</p>	<p>Producto Experimental Junio 2013</p> <p>Producto binacional Operacional Diciembre 2013-</p>	<p>Canadá Al Pietroniro (EC)</p> <p>U.S. Doug Kluck (NOAA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#1. Fomentar el desarrollo de colaboradores clave con usuarios y actores clave</p> <p>#2. Maximizar el uso de ciencia e información existentes por tomadores de decisiones</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicio e insumos de usuarios finales</p> <p>#4. Utilizar áreas piloto regional para implementar un enfoque basado en lugar</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#3. Sistemas de Información de Servicios Climáticos</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
<p>3. North American Ensemble Forecast System</p>	<p>3.1 Comparación del sistema de pronóstico de Ensamble</p>	<p>3.1.1 Inter-comparación para el rendimiento de ensamble individual.</p> <p>3.1.2 Actualización del Sistema de Monitoreo.</p> <p>3.1.3 El rendimiento del ensamble combinado (multi-modelo) con/sin post-proceso estadístico.</p>	<p>Continua</p>	<p>Canadá Andre Methot</p> <p>México Martin Montero Rene Lobato</p> <p>U.S. Yuejian Zhu</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#3. Priorizar actividades basadas en identificar deficiencias en la entrega de servicios e insumos a usuarios finales</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#2. Investigación, Modelación y Predicción</p>
	<p>3.2 Intercambio de Datos de Ensamble de más alta resolución</p>	<p>3.2.1 Intercambio de datos de ensamble de 0.5*0.5 grados entre NCEP y CMC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para variables seleccionadas. • Para un tiempo corto del líder (salida a 168 horas). 	<p>1-2 años</p>	<p>Canadá Andre Methot</p> <p>U.S. Yuejian Zhu</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicios e insumos para usuarios finales</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#2. Investigación, modelación y predicción</p>
	<p>3.3 Desarrollo/mejora del post-proceso común para ensamble multi-modelo</p>	<p>3.3.1 Mejora del actual NAEFS SPP para variables seleccionadas (Continuamente distribuidas variables).</p> <p>3.3.2 Desarrollo de variables distribuidas continuamente, tal como precipitación, humedad relativa.</p>	<p>Continua</p>	<p>Canadá Stéphane Gagnon Stéphane Beauregard</p> <p>U.S. Bo Cui Dan Collins</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicios e insumos de usuarios finales</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#2. Research, modelling and prediction</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	3.4 Desarrollo y evaluación de productos especializados útiles para los tomadores de decisiones	3.4.1 Un conjunto de productos probabilísticos: <ul style="list-style-type: none"> Pronóstico de Anomalía (AF-siglas en inglés) o índice de pronóstico extremo (EFI-siglas en inglés) Productos de pronóstico probabilístico de Peligro para dos semanas. 	1-2 años	Canadá Stéphane Gagnon Stéphane Beauregard México Martin Montero Rene Lobato U.S. Yuejian Zhu Dave Unger	NACSP Objetivos Estratégicos: #3. Priorizar actividades basadas en las deficiencias identificadas en entrega de servicio e insumos a usuarios finales GFCS Pilar: #2. Investigación, modelación y predicción
	3.5 Expandir el intercambio de Datos a Sistemas de Ensamble Regional	3.5.1 Preparar y coordinar: <ul style="list-style-type: none"> una MALLA común Norteamericana para intercambio de datos (formato, cobertura geográfica, resolución); el tiempo de elaboración para el intercambio de datos; una estrategia para el número de corridas por día, y la temporalidad de los intercambios; una lista común de variables, etc.. 	1-2 años	Canadá Bertrand Denis Martin Charron U.S. Bo Yang Jun Du	NACSP Objetivos Estratégicos: #3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicios e insumos en usuarios finales GFCS Pilar: #2. Investigación, modelación y predicción
4. Système de prévision saisonnière nord-américain (SPSNA)	4.1. Continuar con el actual proyecto de investigación/experimental de National Multi-Model Ensemble (NMME)		1 año	Canadá Bertrand Denis Bill Merryfiled	

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	<p>hacia mejorar los productos de pronóstico estacional sobre América del Norte y continuar con la entrega en tiempo real de productos experimentales</p>			<p>México Martin Ibarra Ochoa Jogeluis Vazquez Aguirre U.S. Huug Vandendool Jin Huang</p>	
	<p>4.2. Acuerdo mutuo trilateral de alcance (entre México, Canadá and USA) sobre una colaboración Operacional sobre un Sistema de Predicción Estacional como una salida del NMME</p>		<p>9 meses</p>	<p>Canadá Bertrand Denis André Méthot México Martin Ibarra choa Jogeluis Vazquez Aguirre U.S. Huug Vandendool Jin Huang</p>	
	<p>4.3. Asegurar la transición del NMME a Operaciones</p>		<p>1-2 años</p>	<p>Canadá Bertrand Denis André Méthot</p>	

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCs Liga
				<p>México</p> <p>Martin Ibarra Ochoa</p> <p>Jogeluis Vazquez Aguirre</p> <p>U.S.</p> <p>Huug Vandendool</p> <p>Jin Huang</p>	
	<p>4.4. Desarrollo del plan de 5 años futuro del NMME para conocer las necesidades de los usuarios y evaluar las aplicaciones potenciales del pronóstico del NMME de ambas perspectivas, técnica y de usuarios finales</p>		<p>1-2 años</p>	<p>Canadá</p> <p>Bertrand Denis André Méthot</p> <p>México</p> <p>Martin Ibarra Ochoa</p> <p>Jogeluis Vazquez Aguirre</p> <p>U.S.</p> <p>Huug Vandendool</p> <p>Jin Huang</p>	

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
<p>5. Monitor de Sequía de América del Norte (NADM)</p>	<p>5.1. Actividad de Alcance: Desarrollar un artículo de discusión que identifique el papel del NADM y como ligarlo a otras iniciativas de información de sequía global, programas, política y ciencia en América del Norte. El análisis será hecho por el país (i.e., cada país contribuye a su propia sección al artículo).</p>	<p>5.1.1 U.S., Canadá, & México discuten objetivos comunes.</p> <p>5.1.2. Cada país escribe su sección nacional.</p> <p>5.1.3. Fusión las tres secciones nacionales.</p>	<p>5.1.1. 2 meses</p> <p>5.1.2. 4 meses</p> <p>5.1.3. Completar en Diciembre 31, 2013</p>	<p>Canadá</p> <p>Trevor Hadwen (AAFC)</p> <p>Allan Howard (AAFC)</p> <p>México</p> <p>Reynaldo Pascual</p> <p>Adelina Albanil (SMN)</p> <p>U.S.</p> <p>Richard Heim (NOAA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#1. Fomentar el desarrollo de la colaboración clave con usuarios y actores clave</p> <p>#2. Maximizar el uso de la información y ciencia existente por tomadores de decisiones</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicios e insumos de usuarios finales</p> <p>#4. Utilizar las áreas piloto regional para implementar un enfoque basado en lugar</p> <p>#5. Crear oportunidades para compartir las prácticas y lecciones aprendidas</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#1. Climate Observations and Monitoring</p>
	<p>5.2. VegDRI Norteamericano: Expandir el producto de Sequía el Índice de Respuesta a la Sequía de la Vegetación (VegDRI, el cual actualmente cubre solo el contiguo de U.S.) a Canadá y</p>	<p>5.2.1 Creación y Evaluación de la integración de conjuntos de datos biofísicos primarios en los Modelos de VegDRI.</p> <p>5.2.2 Desarrollo de valores de SPI semanales históricos y un proceso para calcular los valores semanales de SPI en un modo operacional.</p>	<p>5.2.1 2 meses</p> <p>5.2.2 2 meses</p>	<p>Canadá</p> <p>Trevor Hadwen (AAFC)</p> <p>México</p> <p>Carlos Dobler (de SIAP-SAGARPA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#2. Maximizar el uso de la ciencia e información existente por tomadores de decisiones</p> <p>#5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	<p>México, de tal manera que cubra el continente Norteamericano completo.</p> <p>Región piloto Canadiense consistente de una porción delgada del Sur de Canadá incluyendo porciones de las Provincias Prairie, Sur de Ontario y Québec.</p>	<p>5.2.3 Desarrollo del Modelo para Canadá e integración de datos Canadiense en un modelo de Veg DRI de U S</p>	<p>5.2.3 4 meses</p> <p>Completar la expansión Canadiense hasta Marzo 31, 2014</p>	<p>U.S.</p> <p>Brian Wadlow Tsegaye Tadesse Jesslyn Brown</p>	<p>GFCS Pilar:</p> <p>#1. Observaciones Climáticas y Monitoreo</p>
	<p>5.3. Índice de Sequía Mezclados Norteamericano: Desarrollo de índices de sequía mezclados objetivos de término corto y largo término para el continente de América del Norte entero (utilizando los datos de Canadá, México y U.S.) replicando la metodología después para los objetivos mezclados de U.S. Incluirá talleres sobre el desarrollo, aplicación y</p>	<p>5.3.1 Desarrollo de base de datos mallada de temperatura y precipitación mensuales.</p> <p>5.3.2. Identificar las componentes del mezclado.</p> <p>5.3.3. Probar y evaluar.</p> <p>5.3.4. Implementar dentro de la arquitectura del Portal NIDIS.</p>	<p>5.3.1. 2 meses</p> <p>5.3.2. 2 meses</p> <p>5.3.3. 2 meses</p> <p>5.3.4. 3 meses</p> <p>Completar en Abril 30, 2014</p>	<p>Canadá</p> <p>Trevor Hadwen (AAFC)</p> <p>México</p> <p>Reynaldo Pascual</p> <p>Adelina Albanil (SMN)</p> <p>U.S.</p> <p>Richard Heim (NOAA) con Russ Vose (NOAA) y Mike Brewer (NOAA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#2. Maximizar el uso de ciencia e información existente por tomadores de decisiones</p> <p>#5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#1. Observaciones Climáticas y Monitoreo</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	<p>aplicación de transferencia y transfiriendo la metodología de mezclados a los tres países.</p>				
	<p>5.4 Definiciones de Sequía y Estudio de Índices: Ligado a los Índices de Sequía de América del Norte de GEO y estudio de Definición, el cuál es desarrollar en una caja de herramientas del usuario consistente de una definición relevante de América del Norte para la sequía e identificación de índices adecuados. Esto podría ser un primer paso en el desarrollo de una definición relevante globalmente y la identificación de índices.</p>	<p>5.4.1 Desarrollo bibliográfico de la definición de sequía en literatura para América del Norte.</p> <p>5.4.2. Compilar la lista de índices de sequía usados dentro de los U.S., Canadá, y México.</p> <p>5.4.3. Preparar un artículo de periódico de caja de herramientas, para ser hecho disponible a todas las partes interesadas en los tres países.</p>	<p>5.4.1. 6 meses</p> <p>5.4.2. 6 meses</p> <p>5.4.3. 3 meses</p> <p>Completar a Septiembre 31, 2014</p>	<p>Canadá Allan Howard (AAFC)</p> <p>México Reynaldo Pascual Adelina Albanil (SMN)) as POC one more TBD</p> <p>U.S. Richard Heim (NOAA)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos:</p> <p>#1. Fomentar el desarrollo de colaboración clave con usuarios y actores clave</p> <p>#2. Maximizar el uso de ciencia e información existente por tomadores de decisiones</p> <p>#3. Priorizar las actividades basadas en las deficiencias identificadas en la entrega de servicios e insumos de usuarios finales</p> <p>#4. Utilizar las áreas piloto regionales para implementar un enfoque basado en lugar</p> <p>#5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas</p> <p>GFCS Pilar:</p> <p>#1. Observaciones Climáticas y Monitoreo</p> <p>#2. Investigación, modelación y predicción</p> <p>#5. Plataforma de Interfaz de usuario</p>

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
6. Análisis de Precipitación Diaria Coordinada	6.1 Coordinación de observaciones	6.1.1 Identificar y compartir observaciones Canadienses que participarán en el análisis	6.1.1 2013	Canadá Olivier Gagnon	NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existente por tomadores de decisiones GFCS Pilar : #1. Observaciones Climáticas y Monitoreo
		6.1.2 Identificar y compartir las observaciones de de US que participarán en el análisis	6.1.2 2013	México Hector Robles	
		6.1.3 Identificar y compartir las observaciones Mexicanas que participarán en el análisis	6.1.3 2013	U.S. Wei Shi	
6.2 Coordinación de evaluación de habilidades	6.2 Coordinación de evaluación de habilidades	6.2.1 Identificar un subconjunto de estaciones para ser usadas para la verificación de modelos y dos períodos de pruebas (uno en verano, uno en invierno)	6.2.1 2013	Canadá Vincent Fortin	NACSP Objetivos Estratégicos: #5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas GFCS Pilar: #2. Investigación, modelación y predicción
		6.2.2 Acordar un conjunto de métricas para la evaluación de análisis de precipitación de malla	6.2.2 2014	México Hector Robles	
		6.2.3 Evaluar el análisis de precipitación Canadiense (CaPA) usando las métricas arriba acordadas para los períodos de prueba	6.2.3 2014	U.S. Wei Shi Ping Ping Xi	
		6.2.4 Evaluar el análisis de precipitación NCEP CPC usando el acuerdo de métricas para los períodos de prueba.	6.2.4 2015		
6.3 Coordinación de metodología	6.3 Coordinación de metodología	6.3.1 Comparar varias técnicas para la obtención de un análisis sin fisuras para América del Norte	6.3.1 2014-2015	Canadá Vincent Fortin	NACSP Objetivos Estratégicos: #5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas
		6.3.2 Comparar varias técnicas para combinar el análisis global de Canadá y Estados Unidos externo a América del Norte	6.3.2 2015-2016	México Hector Robles	

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
		6.3.3 Desarrollo e implementación de una metodología para obtener un análisis de precipitación unificado sobre un dominio de América del Norte.	6.3.3 2015-2016	U.S. Wei Shi	GFCS Pilar: #2. Investigación, modelación y predicción
	6.4 Coordinación de servicios	6.4.1 Evaluar si y cómo un producto de análisis de precipitación unificado podría contribuir a los sucesos de otros proyectos del NACSP. 6.4.2 Identificar requerimientos de otros proyectos de NACSP para un análisis de precipitación unificados, en términos de habilidad, sesgo, resolución temporal y horizontal, registro largo y oportuno. 6.4.3 Asegurar que el análisis de precipitación unificado sea disponible a otros proyectos del NACSP en una manera oportuna. 6.4.4 Asegurar que el análisis de precipitación unificado esté disponible para el público en general.	6.4.1 2013 6.4.2 2014 6.4.3 2015-2016 6.4.4 2016	Canadá Olivier Gagnon México Hector Robles U.S. Wei Shi	NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de ciencia e información existente por tomadores de decisiones GFCS Pilar: #3. Sistema de Información de Servicios Climáticos
7. North American Seasonal Fire Assessment and Outlook	7.1 Apoyo a las decisiones	7.1.1 Preparar las evaluaciones y perspectivas de incendios forestales para los tomadores de decisiones controladores de incendios	continuación	Canadá Kerry Anderson (RNCAN/CIFFC) México Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala U.S. Ed Delgado (BLM/NIFC)	NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existente por tomadores de decisiones GFCS Pilar: #3. Sistema de Información de Servicios Climáticos

Plan Estratégico de Trabajo de NACSP

AREA DE INTERES	OBJETIVOS	ACTIVIDADES/MILESTONES	MARCO TEMPORAL	LIDER	Objetivo Estratégico & GFCS Liga
	7.2 Products and Services	7.2.1 Desarrollar nuevos productos y servicios que respondan a las cambiantes necesidades de los administradores de fuego de apoyo de decisiones.	continuación	<p>Canadá Kerry Anderson (RNCAN/CIFFC)</p> <p>México Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala</p> <p>U.S. Ed Delgado (BLM/NIFC)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existente por los tomadores de decisiones</p> <p>GFCS Pilar: #3. Sistema de Información de Servicios Climáticos</p>
	7.3 Compartir conocimiento	7.3.1 Establecer diálogos con otros expertos en las diferentes áreas de interés	continuación	<p>Canadá Kerry Anderson (NRCAN/CIFFC)</p> <p>México Juan Carlos Ramos-Soto Roel Ayala</p> <p>U.S. Ed Delgado (BLM/NIFC)</p>	<p>NACSP Objetivos Estratégicos: #2. Maximizar el uso de la ciencia e información existente por tomadores de decisiones</p> <p>GFCS Pilar: #5. Plataforma de Interfaz de Usuario</p>

Liga con los Objetivos Estratégicos & GFCS

Objetivos Estratégicos de NACSP

1. Fomentar el desarrollo de asociaciones clave con los usuarios y las partes interesadas
2. Maximizar el uso de la ciencia y la información existente mediante la toma de decisiones
3. Dar prioridad a las actividades basadas en las lagunas identificadas en la prestación de servicios y la entrada del usuario final
4. Utilizar las áreas piloto regional para implementar un enfoque basado en el lugar
5. Crear oportunidades para compartir las mejores prácticas y lecciones aprendidas

GFCS Pilares

1. Observaciones Climáticas y Monitoreo

Asegurar que las observaciones climáticas necesarias para conocer las necesidades de usuarios finales son hechas, manejadas y diseminadas, apoyando los metadatos relevantes

2. Investigación, modelación y precipitación

Fomentar las capacidades de investigación, modelación y predicciones hacia un mejoramiento continuo de la calidad científica de información climática

3. Sistema de Información de Servicios Climáticos (incl. productos y servicios)

Mecanismos de apoyo donde el clima (pasado, presente y futuro) sea rutinariamente colectado, almacenado y procesado en varios sistemas de información de servicios climáticos para generar productos y servicios que informen frecuentemente las decisiones complejas a través de un amplio rango de actividades y compañías sensibles al clima

4. Desarrollo de Capacidad

Fortalecimiento de capacidades existentes que son necesarias para habilitar todos los países que manejan el riesgo climático efectivamente (incluya gobierno, administradores, desarrollo de recursos humanos, educación y capacitación, creación de liderazgo, comunicación de la ciencia, entrega de servicios, movilización e infraestructura de recurso)

5. Plataforma Interfaz del Usuario

Prover un medio estructurado para usuarios, investigadores climáticos y proveedores de datos e información climáticos para interactuar a todos niveles